

Unigranrio

Aplicação Prática de Python na Ciência dos Dados

Aluno: Carlos Henrique Marques de Oliveira

Professor: Sergio Ricardo

Código 1

Código:

```
for counter in range(5):  
    print(counter)
```

Saída:

```
0  
1  
2  
3  
4
```

Código 2

Código:

```
example_dict = {'apples': 5, 'oranges': 8, 'bananas': 13}
```

```
print('Dicionário:', example_dict)
```

```
dict_to_list = list(example_dict)
```

```
print('Lista a partir do dicionário:', dict_to_list)
```

Saída:

```
Dicionário: {'apples': 5, 'oranges': 8, 'bananas': 13}
```

```
Lista a partir do dicionário: ['apples', 'oranges', 'bananas']
```

Código 3

Código:

```
import pandas as pd
```

Código 4

Código:

```
df = pd.read_excel('default_of_credit_card_clients courseware_version_1_21_19.xls')  
df.head()
```

Saída:

```
[5 primeiras linhas do dataset exibidas]
```

Código 5

Código:

```
print('Número de colunas:', df.shape[1])  
print('Número de linhas:', df.shape[0])
```

Saída:

```
Número de colunas: 25  
Número de linhas: 30000
```

Código 6

Código:

```
print('Tipos de dados em cada coluna:')  
print(df.dtypes)
```

Saída:

```
[Saída mostrando tipos de dados de cada coluna]
```

Código 7

Código:

```
df.describe()
```

Saída:

```
[Resumo estatístico das variáveis numéricas]
```


Código 8

Código:

```
df['SEX'].value_counts()
```

Saída:

```
2    18112
```

```
1    11888
```

Código 9

Código:

```
print('Valores faltantes por coluna:')  
print(df.isnull().sum())
```

Saída:

```
[Saída mostrando quantidade de valores faltantes por coluna]
```